## 脳波・筋電図・心電図をはじめとする様々な生体信号収録に、高精度携帯型生体信号計測システム

ポリメイトAP1132は、本体重さ約300gの生体アンプ内蔵の収録装置です。被検者の体に装着できるよう小型・軽量化を図り、外部バッテリにて、脳波、筋電図、心電図、眼球運動、体動、いびき、呼吸、体位、脈波、$SpO_2$などの生体信号をPC/CompactFlash®メモリーカードに24時間以上の連続収録ができます。また、本体をUSBにてパソコンと接続して、計測条件設定、リアルタイムモニター、データ保存を行うこともできます。

（収録時間は、メモリー容量、サンプリング周波数、チャネル数、バッテリ容量の組み合わせにより異なります。）

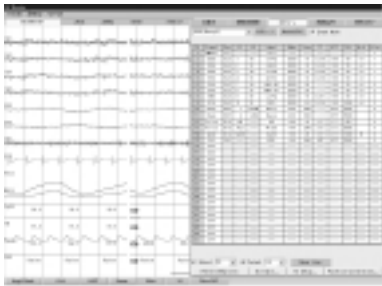
## Polymateがより多入力、高サンプリングになりました。32電極、2000Hz

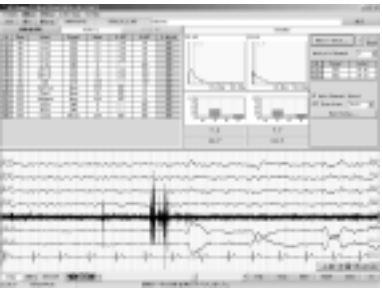
### Polymateの特長

- 小型で、本体300g、ヘッドアンプ80gと軽量です。
- 32チャネル、最大サンプリング周波数2kHzと多チャネル高サンプリングです。
- 脳波、心電図、筋電図、眼球運動、体動、いびき、呼吸、体位、脈波、$SpO_2$の他、イベントなどの外部信号も入力できます。
- 外部バッテリで24時間連続収録ができます。
- 16チャネル、サンプリング周波数200Hz時、24時間データをメモリカードに収録できます。
- チャネルごとにサンプリング周波数を個別に設定でき、対象とする生体信号に応じた効率のよいデータ収録もできます。
- PCカード、またはUSB接続でパソコンのハードディスクへと、収録媒体が選択できます。
- データフォーマットは、日本睡眠学会PSG共通フォーマットを採用しました。

# 付属ソフトウエア

モンタージュなどの計測条件の設定や計測中の波形モニターができる計測ソフトウエアと、収録波形の表示ソフトウエアが標準付属です。

## 計測ソフトウエア AP Monitor

- モンタージュ設定、16パターン記憶
- 収録条件設定
- 電極抵抗測定機能
- 被検者情報入力
- タイマー収録設定機能
- チャネル設定（各チャネル独立、サンプリング周波数、フィルタ、時定数、電極選択など）
- リアルタイム波形表示機能

## 表示ソフトウエア AP Viewer

- Polymateで収録されたデータの波形再生表示機能
- 被検者情報の表示、訂正機能
- 自動スクロール表示機能
- リフィルタリング機能
- 4チャネル分の脳波用FFT、4帯域含有率表示機能
- ページごとの波形印刷機能
- イベントログ作成機能
- ファイルリスト作成機能
- データエキスポート機能（指定区間、PSG共通フォーマット形式（フィルタON/OFF、CSV形式）

解析ソフトウエアは、日本睡眠学会PSG共通フォーマット対応またはテキストデータを取扱い可能な市販解析ソフトウエアがご使用いただけます。

本体とオプション類

基礎医学研究用機器のため臨床用途には使用できません。

開発製造元：株式会社 デジテックス研究所
〒181-0011　三鷹市井口3-3-24

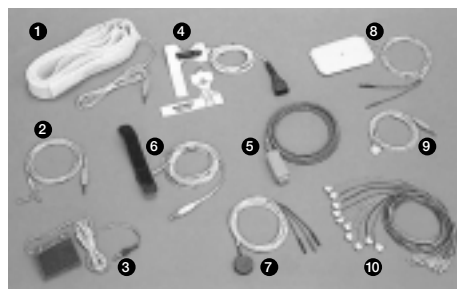
# 仕　様

| | |
|---|---|
| **測定収録部** | |
| 電極数 | 多用途入力32、呼吸3、体位1、脈波1、SpO2 1、外部4 |
| チャネル数 | 32 |
| A/D変換器 | 16 ビット |
| 収録サンプリング周波数 | 1 ～ 2000 Hz (各チャネル独立設定可能) |
| 対応収録媒体 | PC/CompactFlash®メモリーカード160 MB ～2 GB容量が使用できます。 |
| 収録フォーマット | 日本睡眠学会PSG共通フォーマット |
| **寸法・重量** | |
| 本体 | 約 W 90 × H 44 × D 158 mm 約 300 g (電池ボックス含まず) |
| ヘッドアンプ | 約 W 60 × H 30 × D 86 mm 約 80 g |
| 電源 | DC 12 V |
| 消費電力 | 3 VA 以下 |
| 付属品 | 付属ソフトウエア(AP Monitor/AP Viewer × 1)<br>ヘッドアンプ接続コード (AP-C001)× 1<br>ACアダプタ (AP-U018)× 1<br>生体電極（10本/組）(AP-C010-15)× 2<br>汎用ミニボックス AP-U031 × 1<br>外部入力変換コード AP-C018-015× 2<br>ベスト（本体、電池Box収納用）(AP-D004)×1<br>DC INコードバンド AP-D005 × 1<br>USBケーブル× 1 |
| **推奨動作環境** | (1) ノート型パーソナルコンピュータ<br>DOS/V互換機上のWindows環境<br>CPU 1GHz以上<br>使用OS Windows2000、またはXP<br>メモリー 256MB以上<br>表示分解能 1024 × 768以上<br>HDD 2GB以上<br>(2) メモリーカード<br>PC-ATAカード（タイプⅡ）（ルネサステクノロジー製）<br>CompactFlash®メモリーカード<br>CompactFlash®使用時はカードアダプタ（株）バッファロー製RCF-A2が必要です。 |

## オプション

幅広い用途に対応したアンプ、センサをオプションとしてご用意いたしました。

32ch脳波アンプ AP-U029

EDAユニット AP-U030

① 呼吸ピックアップ（胸囲用）
② 呼吸センサ（鼻腔用）
③ 体位センサ
④⑤ SpO2センサ/SpO2モジュール
⑥ 脈拍ピックアップ（指尖用）
⑦ 体動センサ
⑧ いびきセンサ（圧電式）
⑨ いびきセンサ（マイクロホン）
⑩ 銀塩化銀電極

**⚠注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください



お問い合せ先

**ティアック株式会社 ビジネスソリューションズ・カンパニー**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社 | 〒180-8550 | 武蔵野市中町3－7－3 | TEL 0422(52)5074（代）<br>FAX 0422(52)1990 |
| 名古屋営業所 | 〒465-0093 | 名古屋市名東区一社1－79 | TEL 052(709)5077（代）<br>FAX 052(709)5071 |
| 大阪営業所 | 〒564-0063 | 吹田市江坂町1－23－26 | TEL 06(6330)0291（代）<br>FAX 06(6385)8849 |
| 広島駐在 | 〒738-0053 | 廿日市市阿品台2－5－31 | TEL 0829(39)7061（代）<br>FAX 0829(39)7078 |
| 九州出張所 | 〒841-0201 | 佐賀県三養基郡基山町小倉855-78 | TEL 0942(92)6895（代）<br>FAX 0942(92)6896 |

技術的なお問合せ 受付時間 月～金曜日（祝祭日は除く）AM9:30～12:00、PM1:00～5:00 TEL 0422(52)5074

ティアック株式会社 ホームページアドレス http://www.tic.teac.co.jp/

この記載内容は2006年4月現在の内容です。 PRINTED IN JAPAN 0105・H05 R-010